Навіны пчалярства



Пчалярства роднага краю

Люты 2020 г. № 1 (32)

Падзея месяца



2 лютага –

Сусветны дзень водна-балотных угоддзяў

У іранскім горадзе Рамсар 2 лютага 1971 года была падпісана Канвенцыя аб водна-балотных угоддзях, больш вядомая як «Рамсарская канвенцыя».

Водна-балотныя ўгоддзі з'яўляюцца адной з самых разнастайных і прадуктыўных экасістэм, ад стану якой шмат у чым залежыць наша будучыня. Гэтая экасістэма забяспечвае чалавецтва прэснай вадой, дапамагае папаўняць грунтовыя воды. Яна выступае ў якасці натуральнага бар'ера пры абароне ад паводак і засухі, забяспечвае ахову ўзбярэжжа ад павышэння ўзроўню мора, а таксама дапамагае ў барацьбе са змяненнем клімату. Такім чынам, водна-балотныя ўгоддзі аказваюць станоўчы ўплыў на кармавую базу пчалярства.

Багульнік, вераск, падбел, іва, кіпрэй балотны – вось не поўны пералік водна-балотных меданосаў.

З пачатку мінулага стагоддзя планета страціла 64% водна-балотных угоддзяў, прычым 40% зніклі толькі за апошнія 40 гадоў.

Тэма нумару

Галоўнае свята «Бортніка»



14 і 15 сакавіка 2020 года па адрасу: г. Салігорск, вул. Казлова, 41, у Гарадскім Палацы культуры адбудзецца свята «Адкрыццё пчалярскага сезону-2020». Запрошаны для ўдзелу ў мерапрыемстве выступоўцы з Аўстрыі, Даніі, Польшчы, Літвы, Латвіі, Украіны, Расіі.

У праграме свята: урачыстае запальванне дымара, конкурсы, розыгрыш латарэі, адказы на пытанні «У слупа», канцэртная праграма, лекцыі, выстава-продаж і інш.

Матэрыял аб свяце глядзіце на 3-4 стар.

Гонар Беларусі

24 лютага 2020 года спаўняецца 85 гадоў з дня нараджэння

Рыгора Барадуліна

(1935 – 2014 гг.)

Паэт, перакладчык, эсэіст, сцэнарыст, грамадскі дзеяч. З'яўляючыся прадаўжальнікам сваіх вядомых папярэднікаў, светачаў нашага Адраджэння Ф. Багушэвіча, Я. Купалы, М. Багдановіча, знаходзіўся ў няспынным творчым пошуку новых адкрыццяў. Творы паэта, захоўваючы сакавітую і найлагоднейшую матчыну мову, вучаць высокай праўдзе, справядлівасці, дабру і чалавечнасці.



На дадзены момант з'яўляецца апошнім чалавекам, які атрымаў званне «Народны паэт Беларусі».

Быць

Быць Беларусам –
Гэта значыць
Свайго ні гуку не забыць,
Усё чужое перайначыць,
Каб Беларусі вечнай быць!

Быць Беларусам –
Гэта значыць
Вясёла з сумнай долі кпіць,
Да Бога сцежку верай значыць,
Нагбом з карца надзеі піць.

Быць Беларусам –
Гэта значыць
За родны край згараць на дым,
Па-беларуску чуць і бачыць
На гэтым свеце і на тым.

МІЖНАРОДНЫ ДЗЕНЬ РОДНАЙ МОВЫ

21 лютага –

Дзень роднай мовы

Мова жывая, пакуль на ёй гавораць. Дзень роднай мовы – нагода яшчэ раз задумацца пра лёс і будучыню той, якую мы завём нацыянальнай і матчынай.

Валодаць замежнымі мовамі сёння неабходна і прэстыжна: англійскай, нямецкай, французскай. А роднай? Калі шчыра, каштоўнасць гэтага скарбу ўсведамляюць нямногія. На жаль. Мову вывучаюць у школе, нядрэнна разумеюць, але мала хто свабодна на ёй гаворыць і ёю карыстаецца. Прычыны гэтага называюць розныя: не хачу, не ўмею, сароміеюся, баюся быць незразумелым ці якія іншыя. А можа, варта проста памяняць свае адносіны да мовы, адважыцца і пачаць? Паспрабаваць хаця б на працягу аднаго дня, 21 лютага, гаварыць з калегамі, сябрамі, блізкімі на роднай мове.

Пчаляры «Бортніка» адзначаюць:

80 гадоў
2 студзеня - Туравец Васіль Гаўрылавіч, Жыткавіцкі р-н
70 гадоў
1 студзеня - Зімніцкі Леанід Іванавіч, Талачынскі р-н
3 студзеня - Замбржыцкі Станіслаў Вячаслававіч, г.п. Глуск
10 студзеня - Шэшка Адам Антонавіч, г. Любань
28 студзеня - Кунцэвіч Валерый Анатольевіч, г. Салігорск
29 студзеня - Камяк Валерый Аляксандравіч, г. Салігорск
1 лютага - Бяляўскі Мікалай Мікалаевіч, Рагачоўскі р-н
3 лютага - Туміловіч Таццяна Фёдараўна, г. Салігорск
19 лютага - Казлова Марыя Пятроўна, г. Мінск
60 гадоў
2 студзеня - Леўкавец Фёдар Фёдаравіч, Столінскі р-н
13 студзеня - Ракавец Васіль Мікалаевіч, Столінскі р-н
18 студзеня - Клявец Іосіф Раманавіч, г. Салігорск
4 лютага - Заблоцкі Іван Іванавіч, г. Бабруйск
11 лютага - Тоўкач Аляксандр Уладзіміравіч, г. Ваўкавыск
13 лютага - Грынкевіч Уладзімір Уладзіміравіч, г. Салігорск
15 лютага - Шчука Віктар Іванавіч, г. Ляхавічы
20 лютага - Салушка Аляксандр Іванавіч, г. Салігорск
50 гадоў
1 студзеня - Есман Сяргей Міхайлавіч, г. Капыль
19 студзеня - Камароўскі Міхаіл Адамавіч, г. Салігорск
7 лютага - Асадчы Дзмітрый Віктаравіч, г. Жлобін
40 гадоў
3 студзеня – Туркевіч Яўген Мікалаевіч, г. Салігорск



Кіраўніцтва «Бортніка» віншуе юбіляраў і жадае моцнага здароўя, шмат шчасця, добрага настрою, поспехаў у працы!

Біялогія пчалінай сям'і

Кормление пчел

Працягваем друкаванне кнігі доктара біямедыцынскіх навук Альгірдаса Амшэюса «Кармленне пчол». Матэрыял гэтага нумару распавядае аб бялковым корме: пылок і пярга. Працяг кнігі ў наступным нумары газеты.

КАК ПЧЕЛЫ ОБРАБАТЫВАЮТ СОБРАННУЮ ПЫЛЬЦУ

Пчелы приносят пыльцу в улей на задних лапках в корзиночках. Это небольшое углубление на ножках, куда складывается пыльца.

На средней паре лапок у пчелы имеется игла, которая выталкивает пыльцу из корзиночки задних ножек, и пчела кладет эту пыльцу в ячейку. По мере поступления в улей, пыльца складывается в ячейки и утрамбовывается головой. Таким образом пыльца в ячейках, собранная с разных растений, укладывается в несколько слоев. В результате чего получается белковая пища для пчелы, законсервированная в ячейках.

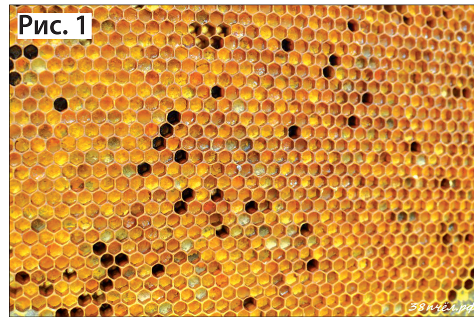


КАК ПРОХОДИТ КОНСЕРВАЦИЯ ПЫЛЬЦЫ

Из сложенной в ячейку пыльцы пчела старается вытолкнуть воздух. Пыльца киснет, другими словами, получается закваска. Она киснет в анаэробных условиях, без воздуха. В этом процессе участвует множество различных бактерий и грибков. Три основные микроорганические закваски оказывают наибольшее влияние на превращение пыльцы в пчелиный хлеб (пергу): бактерии Pseudomonas, бактерии Lactobacillus. Бактерии Pseudomonas – это аэробные бактерии, использующие весь воздух, который еще остался среди зернышек пыльцы. Без воздуха эти бактерии умирают. На втором этапе, при отсутствии кислорода, участвует бактерия Lactobacillus, которая использует углеводы и вырабатывает молочную кислоту. Таким образом, пчелиный хлеб консервируется, используя молочную кислоту, которой содержится до 3%. На третьем этапе начинает функционировать грибок, который называется Sacharomyces. Этот грибок использует весь имеющийся тяжелый сахар. В результате влияния этого грибка заканчивается процесс консервации пчелиной пыльцы. Формируется перга, которую пчелы заливают медом, т.е консервируют. Перга может поддерживать свои питательные свойства в течение длительного времени и не ухудшаться (не портиться).

Ячейки пчелиных сот пчелы никогда не заполняют до самого верха, в среднем заполнение составляет около 57%. Так они делают для того, чтобы, утрамбовывая ячейки, ножками могли бы зацепиться за края ячеек сота. В одной ячейке вмещается около 140 мг перги: от 102 до 175 мг. Сот на рутовскую рамку (230 мм) – это примерно 6000 ячеек. Заполненный на ¾ объема сот содержит 840 г перги. Как уже упоминалось, верхний слой уложенного белкового корма пчелы смешивают с большим количеством меда, в результате чего залитый медом пчелиный хлеб имеет глянцевую поверхность.

Пергу пчелы складируют ближе к расплоду в течение всего активного периода, т.е. весной и летом, для кормления расплода белковой пищей и чтобы не пришлось ее носить слишком далеко. Около расплода более высокая температура, и очень быстро происходит ферментация. Летом, когда увеличивается пчелиное семейство, часть перги съедается, в освобожденные ячейки пчелиная матка кладет яички, в результате чего количество перги вокруг расплода уменьшается. Кольцо пчелиного хлеба вокруг расплода увеличивается. Ранней весной перги вокруг расплода бывает в небольшом количестве. Уже во второй половине лета пчелы производят так называемые боковые соты с пергой. Это не обычный сот, в котором находится наверху мед, а весь сот с пергой (рис.1). Пчелы делают это преднамеренно. Было установлено, что в сотах с пчелиной пергой проходимость тепла очень низкая.


Рис. 1

Проведено испытание: сравнивались пустые соты, соты с медом и соты с пергой. Проходимость тепла в пустых сотах составляла 100%, в сотах с медом – 68%, а в сотах с пергой – 40%. Таким образом, пчелы свое гнездо готовят к зиме, а также защищают его от потери тепла. Поэтому пчелы во второй половине лета чаще всего пергу кладут в крайние рамки и так создают кроющие соты, которые хорошо удерживают тепло.

Пытанні панядзелка

Использование бипина при отсутствии расплода

В прошлом номере газеты «Навіны пчалярства» на вопрос об эффективности препарата Бипин в период наличия расплода в семьях отвечал ученый из Москвы Анатолий Сотников. Однако, нашему читателю из Пуховичского района Валерию Хомичу ответ показался не совсем внятным. В частности, он пишет: *«Предполагаю, что применение бипина в летний период в семьях без расплода путем скармливания с сахарным сиропом позволило бы снизить степень инвазии на пасеках с небольшими финансовыми затратами. Ученым предложено использование 0,00625% концентрации бипина в сиропе. Для меня и, думаю, для большинства пчеловодов такая концентрация непонятна. А нельзя ли через газету и мне, и другим читателям пояснить, к примеру, сколько нужно добавлять бипина на один литр сиропа? Какова эффективность такой обработки при отсутствии расплода в семье?»*



За ответом на поставленные вопросы редакция обратилась к специалисту в области лечения пчел, кандидату биологических наук, заведующему лабораторией болезней пчел ВИЭВ, г. Москва **Анатолию Сотникову**. Вот его ответ.

— *Для получения 0,00625% концентрации необходимо в 1 л сиропа развести 0,5 мл бипина и скормить семье в расчете 10 мл на улочку пчел. Эффективность составляет 99,5-100% по результатам острых опытов, когда после лечения всех пчел закурили, промыли и посчитали остаток клещей на них.*

Подготовила Светлана Щитковец

У гэты дзень

7 января 2020 года

Пархимович Владимир Иванович, г. Старые Дороги, в обслуживании 80 пчелосемей, 40 ульев многокорпусных на 230 мм, 30 ульев 16-рамочных, 10 ульев 12-рамочных с перегородкой для временного содержания 2 семей, порода карника и бакфаст, стаж в пчеловодстве 15 лет, «серьезно» начал заниматься пчелами с 2017 года, в «Бортнике» с 2018 года, тел.: +375-29-315-21-82.



Сегодня самый великий годовой праздник – Рождество Христово, и я, естественно, не работаю. Есть возможность подвести итоги года ушедшего и построить планы на год наступивший.

Что касается зимовки семей пчел, то все пока проходит нормально. Есть беспокойство, так как обработку провел с большим опозданием, в середине сентября полосками варостопа. Клеща упало незначительно, в пределах сотни. В ноябре пробно обработал 14 пчелосемей бивиталом, но осыпалось клеща мало, до 10 особей, и принял решение остальную часть пасеки не лечить. В сентябре было небольшое «проседание» семей, а на сегодняшний день сила семей остается той же.

Относительно планов по пасеке, то их просто не стало. Не вижу перспективы в нашей отрасли. Реализации меда нет, значит, и нет необходимости в расширении и модернизации пасеки. Мне пришлось работать с разной системой ульев: 12- и 16-рамочные, многокорпусные на рамку 230 мм. В последнее время пришел к выводу о преимуществе лежака на 20 рамок, как наиболее производительного. Начал их производство и не завершил, осталась крыша и обшивка. А теперь вот в раздумье: нужно ли мне это. Но с пчелками расставаться не собираюсь – это мое хобби. А вдруг наш народ заживет достойно, и мед снова станет востребованным.

Хотелось бы, чтобы на отрасль пчеловодства в стране обратили особое внимание вышестоящие органы власти, в частности, Министерство сельского хозяйства. Очень много говорится на разных уровнях о повышении урожайности сельскохозяйственных культур: рапса, гречихи, овощных, сада. Доказано, что опыление пчелами дает прибавку урожая этих культур от 30% до 60%. Сам убедился в этом. Так, в 2018 году пчелы вывозил на участки рапса площадью 40 га по 30 семей соответственно. Были сравнены равноценные участки, где проводилось пчелоопыление и где его не было. Разница по урожайности колоссальная. На участках с пчелами урожайность по годам была 24-28 ц/га, без опыления пчелами – 16-18 ц/га. Это в объемах 2 хозяйств района. А по стране?!! Вот где кроется дополнительный источник увеличения валового сбора, следовательно, и благосостояния сельских хозяйств, их тружеников и, в итоге, всего государства.

28 января 2020 года

Петрусевич Николай Иванович, Столинский р-н, в пользовании 80 пчелосемей, ульи 20-рамочные лежаки, порода карника и бакфаст, стаж в пчеловодстве 27 лет, в «Бортнике» с 2007 года, тел.: +375-29-833-84-70.



У нас на юге Беларуси стоит хорошая солнечная и теплая для данного периода погода. Температура в полдень составила +5^{0}С, и часть пчелосемей пошла на вылет. Массовости большой в облете нет, частично идут за водой. Реально понимаю, что в семьях, которые вылетают за водой, есть расплод.

Зимовка проходит на 7-8 рамках, поверх рамок находятся только потолочины без дополнительного утепления. И верхние, и нижние летки открыты полностью. За пределами гнезда потолок отсутствует. Такое зимнее содержание пчел создает сухие благоприятные условия зимовки.

Провел осмотр семей, зимующих на платформе. Примерно в каждой третьей семье заработала матка, и количество расплода на 1-3 рамках – величиной с ладонь. Сырости в ульях нет. Где в семье есть расплод, то клуб уже распался. Корма съедено много, значительно больше, чем по прошлым годам. И если и дальше будет аномально теплая зима, матки продолжат работу и все кормовые запасы уйдут на выкормку расплода, необходимо будет дать пчелам канди.

Поскольку осенью клеща было много, соответственно, ожидал большого наличия подмора пчел. Однако по факту подмора в семьях не более 0,5 литра. Это хороший показатель. Значит, вероятность благоприятной зимовки имеется.

Подготовил Василий Ковалец

Тэма нумару

Бортнікі і пчаляры Беларусі!

Прапануем Вам прыняць удзел у свяце «Адкрыццё пчалярскага сезону–2020». Уваход для бортнікаў толькі па запрашэннях (адно запрашэнне – адзін пчаляр).

Пчаляры, якія не ўваходзяць у склад аб'яднання, маюць магчымасць прыняць удзел у мерапрыемстве па ўзгадненню з кіраўніцтвам «Бортніка» да 6 сакавіка. Колькасць мест на платнай аснове абмежавана.

Найбольш значымыя і цікавыя лекцыі – на другі дзень свята (15 сакавіка).

Падрабязная інфармацыя па тэл.:
(8-0174) 24-68-41,
маб.: +37529 696-48-41, 857-48-41.

Рэквізіты
СМООП «Бортник»
УНП 600415178
р/с BY14 BAPB 3015 3545 1001 0000 0000
в ОАО «Белагропромбанк» в г. Минск
БИК BAPBBY2X
Почтовый адрес: ул. Заслонова, 12, 223710, г. Солигорск, Минская обл.

Галоўнае свята «Бортніка»

У ПРАГРАМЕ СВЯТА «Адкрыццё пчалярскага сезону – 2020»:

1. УРАЧЫСТАЕ ЗАПАЛЬВАННЕ ДЫМАРА

Сімвал пачатку пчалярскага сезону. Права на ўрачыстае запальванне дымара прадастаўляецца «Ганараваму пчаляру «Бортніка».

2. ЛЕПШЫ ПЧАЛЯРСКІ ЭКСПАНАТ

Прымаюць удзел пчаляры, якія прысутнічаюць на мерапрыемстве і прадстаўляюць пчалярскія экспанаты. Пчаляры, прадставіўшыя лепшыя экспанаты, найбольш цікавыя і карысныя ў плане прымянення на пасеках, адзначаюцца прызамі.

3. ФОТАВЫСТАВА

Умовы конкурса для арганізацыі фотавыставы: ад 10 фотаздымкаў памерам не менш 15х20 см. Размешчаны на асабістым (на личном) стэндзе. Тэматыка – пчаляр, пчала, мёд. Пераможца атрымлівае прыз.

4. ЛАТАРЭЯ

Розыгрыш латарэі праводзіцца сярод пчаляроў аб'яднання «Бортнік». Пчаляры, уступіўшыя ў 2020 годзе, у розыгрышы не ўдзельнічаюць. Пры ўваходзе на мерапрыемства (фае) неабходна апусціць латарэю ў лататрон. Разыгрываецца 14 прызоў (пчалярскія прыстасаванні). Розыгрыш прызоў праводзіцца ад таннага да самага дарагога. У першы дзень, 14 сакавіка, разыгрываецца 7 прызоў, і на другі дзень, 15 сакавіка, разыгрываецца 7 прызоў. Пры адсутнасці ў зале ўладальніка выйгранай латарэі розыгрыш праводзіцца занава.

5. САМЫ СМАЧНЫ МЁД

Вызначаецца самы смачны мёд, што прадаваўся ў 2, 3, 4 кварталах 2019 года і ў 1 квартале 2020 года ў магазіне «Пчалярства». Вытворцам самых смачных гатункаў мёду выдаюцца прызы.

5. ВІКТАРЫНА «У СЛУПА»

На другі дзень свята арганізатары, вучоныя, пчаляры і госці свята адкажуць на ўсе ўзнікшыя пытанні, адрасаваныя ад пчаляроў як загадзя, так і ў час свята. Пытанне пішацца **разборліва**, яно можа быць адрасным, г. зн. канкрэтнай асобе, альбо безадрасным, адказ на якое будзе дадзены кіраўніком альбо спецыялістам, да якога ў большай ступені адносіцца пытанне. Адказ будзе праводзіцца непасрэдна «У слупа». Пчаляры пры ўваходзе на мерапрыемства альбо ў час свята (прыём заканчваецца ў 13 гадзін 15 сакавіка) павінны апусціць ліст з пытаннямі ў скрынку.

6. АБ РОЗНЫМ

– гандаль на мерапрыемстве – толькі па папярэдняму ўзгадненню з кіраўніцтвам «Бортніка»;
– для выдзялення месца пад экспанат інфармуйце кіраўніцтва загадзя;
– **ВІДЭА І АЎДЫЯЗАПІС ЛЕКЦЫЙ ЗАБАРАНЯЕЦЦА!**
– заяўкі на месца на начлег для бортнікаў прымаюцца да 4 сакавіка.

ПРОГРАММА ПРАЗДНИКА*
«Открытие пчеловодного сезона – 2020»

Мероприятие будет проводиться в Городском Дворце культуры по адресу: г. Солигорск, ул. Козлова, 41.
Также будет работать магазин «Пчалярства» по адресу: г. Солигорск, ул. Заслонова, 12.

Магазин «Пчалярства»
14 марта работает с 9.00 до 16.00;
15 марта работает с 10.00 до 17.00. В продаже – пчелоинвентарь, вощина безобменная и вощина в обмен на воск, ветпрепараты.

Продажа товаров от магазина «Пчалярства»
(фойе Городского Дворца культуры)
14 и 15 марта – с 9.00 до 10.30 и в перерывах между лекциями.

14 марта 2020 года (суббота). Городской Дворец культуры

9.00 - начало мероприятия, встреча участников;
9.00 - 10.20 - выставка экспонатов по пчеловодству, торговля (инвентарь, ветпрепараты), демонстрация фильмов;
10.20 - 10.50 - открытие праздника, торжественное зажжение дымаря, представление гостей;
10.50 - 11.20 - представление лучших экспонатов, вручение призов;
11.20 - 11.40 - отчет по итогам года;
11.40 - 13.00 - лекции, обмен опытом;
13.00 - 14.00 - п е р е р ы в на обед для иностранных гостей и пчеловодов Беларуси, кроме членов объединения «Бортник»;
13.00 - 13.30 - отчетное собрание СМООП «Бортник»;
13.30 - 14.00 - п е р е р ы в на обед для пчеловодов объединения Бортник;
14.00 - 15.50 - лекции, обмен опытом;
15.50 - 16.00 - подведение итогов конкурсных программ «Фотовыставка», «Самый вкусный мед», вручение призов;
16.00 - 17.40 - лекции, обмен опытом;
17.40 - 18.10 - концертная программа;
18.10 - 18.30 - розыгрыш лотереи среди пчеловодов «Бортника»;
18.30 - 18.40 - розыгрыш лотереи среди иностранных гостей;
18.40 - завершение первого дня праздника.

15 марта 2020 года (воскресенье). Городской Дворец культуры

8.30 - 9.20 - выставка экспонатов по пчеловодству, торговля (инвентарь, ветпрепараты);
9.20 - 9.40 - литературно-музыкальная зарисовка;
9.40 - 9.50 - представление «Старейших пчеловодов /ветеранов/ «Бортника»;
9.50 - 12.30 - лекции, обмен опытом;
12.30 - 13.00 - п е р е р ы в, фильмы по пчеловодству;
13.00 - 13.50 - лекции, обмен опытом;
13.50 - 14.30 - ответы на вопросы «У столба»;
14.30 - 14.40 - розыгрыш лотереи среди иностранных гостей;
14.40 - 15.00 - розыгрыш лотереи среди пчеловодов «Бортника»;
15.00 - завершение праздника.

** по ходу подготовки и проведения мероприятия возможны небольшие изменения в программе.*

Госці свята

К нам едет Келд Бранструп

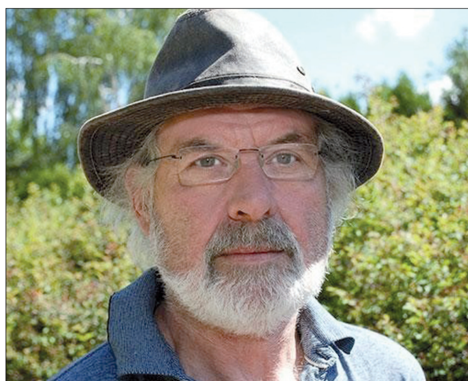
На праздник «Открытие пчеловодного сезона – 2020» приглашен Келд Бранструп из Дании. По мнению матководов, он входит в пятерку лучших селекционеров мира. Можно смело утверждать, что большинство племенных маток породы Бакфаст поступает в Беларусь от Келда Бранструпа. Именно поэтому считаем, что лекция великого селекционера вызовет большой интерес как у пчеловодов начинающих, потребителей маток, так и у крупных пчеловодов, производителей маток бакфаст.

Запланировано выступление Келда Бранструпа на 14 марта (суббота) на 1 час по теме «Матководство» и на 15 марта (воскресенье) на 1 час – «Разведение пчелы бакфаст». «У столба» селекционер ответит на все поступившие от пчеловодов вопросы.

Публикуем краткую информацию о Келде Бранструпе.

Долгая и успешная карьера пчеловода Келда Брандструпа началась в начале 1980-х годов. Начав как пчеловод-любитель, к настоящему времени он создал высокопрофессиональную коммерческую пчеловодческую компанию.

Сегодня совместная компания его и партнера Могенс Мунд под названием «Бакфаст Дания» имеет около 500 пчелиных семей и производит 25-30 тонн меда в год. Многолетнее сотрудничество с братом Адамом, создателем помеси из нескольких пород пчел и названной «Бакфаст», в начале его карьеры вызвало у Келда глубокий интерес к пчеловодству. И потому сейчас матководство является основной деятельностью компании. Его матки породы Бакфаст, разводимые по методике брата Адама, пользуются спросом у пчеловодов,



университетов и исследователей во всем мире.

Келд Брандструп занимает ряд должностей в датских и международных организациях для пчеловодов. Он является членом Датского медового совета и также председателем Датской ассоциации коммерческих пчеловодов. В свободное время служит инспектором по пчеловодству и консультантом по матководству для ряда пчеловодов и пчеловодческих ассоциаций по всему миру.

В течение многих лет Келд путешествовал по миру в поисках полезного племенного материала. Он всегда рад поделиться с другими пчеловодами своим обширным опытом и знаниями в области комбинированного разведения и производства маток. Вне сезона он часто путешествует, чтобы читать лекции. Как говорит Келд: «Пчеловодство – это значит делиться».

Келд Брандструп, родившийся в 1954 году, имеет двоих детей со своей женой Джетт Бритт Нильсен, которая умерла в 2005 году. Джетт также была опытной работницей по прививке личинок и много лет помогала Келду. Текущий партнер Келда – Кристина Симонсен.

В начале февраля 2020 года Келд Брандструп проводил учебу в Киеве для пчеловодов Украины.

Справы «Бортніка» Сумна, але факт

ЦІ БЫЦЬ «ГАНАРОВАМУ»?

Урачыстае «Адкрыццё пчалярскага сезону» распачынаецца запальваннем дымара. Традыцыйна выконвае гэта дзеянне «Ганаровы пчаляр «Бортніка». Так было заўсёды.

Згодна палажэння вылучэнне на званне «Ганаровы пчаляр «Бортніка» праводзіцца шэраговымі сябрамі аб'яднання. Колькасць прапаноў павінна складаць больш 25% ад агульнай колькасці пчаляроў аб'яднання. Па стану на 15 лютага прапановы на «Ганаровага» ўнеслі 46 чалавек, што складае прыкладна 7%.

Пры далейшай абыякавасці да вылучэння «Ганаровага», праект на 2020 год будзе зачынены.

ЦІ ДАЧАКАЕМСЯ?

Для правядзення свята «Адкрыццё пчалярскага сезону» на высокім узроўні неабходны фінансавыя сродкі і фізічныя намаганні. У мінулым нумары нашай газеты кіраўніцтва аб'яднання звярнулася да бортнікаў з просьбай аб дапамозе: маральнай, матэрыяльнай, фізічнай. Па стану на 1 лютага адгукнуліся на зварот толькі 6 сяброў аб'яднання.

ПАРУШАЛЬНІКАЎ ДА АДКАЗНАСЦІ?

Правядзенне семінара ў Чырвоным касцёле ў Мінску 30 лістапада 2019 года праводзілася ў абмежаванай зале, таму значнай колькасці пчаляроў прыйшлося адмовіць ва ўдзеле ў мерапрыемстве. Аднак, са 120 зарэгістраваных на мерапрыемства не з'явілася 11 чалавек.

Кіраўніцтва аб'яднання запатрабавала ад парушальнікаў даць тлумачэнне зробленаму ўчынку, і ад кожнага з іх атрымала вусны альбо пісьмовы адказ. У выніку, толькі 4 бортніка назвалі сапраўды вясомыя прычыны сваёй адсутнасці на семінары.

Што рабіць з бортнікамі, якія не паважаюць ні кіраўніцтва, ні калег па грамадскай арганізацыі. Ці патрэбны яны аб'яднанню?

Пішыце, тэлефануйце. На падставе Вашых прапаноў Радай Аб'яднання будзе прынята рашэнне.

Ночлег, но не для всех

на период проведения праздника «Открытие пчеловодного сезона-2020»

Главное весеннее мероприятие «Бортника» проводится в формате праздника и в течение 2 дней. Для большей части участников праздника необходим ночлег. За последние годы число бортников из отдаленных районов Беларуси увеличилось, соответственно, увеличилась и потребность в ночлеге. Однако, гостиницы, общежития, зоны отдыха, агроусадьбы Солигорска и Солигорского района не в состоянии обеспечить ночлегом всех нуждающихся на период мероприятия. По указанной причине значительная часть гостей располагается в Слуцке и Любани. Для пчеловодов, не состоящих в «Бортнике», жилье не предоставляется.

Таким образом, объединение организовывает ночлег участникам мероприятия. В случае неявки пчеловода на ночлег, забронированное место не передается второму лицу и пустует. Предприятие (гостиница, агроусадьба, общежитие и др.) несет убытки за счет невыполнения взятых на себя обязательств заказавшего бронь. В данном варианте ответственность за незаселение пчеловода на забронированное место ложится на объединение «Бортник».

Несмотря на описанные сложности, ежегодно часть пчеловодов не заселяются на забронированные для них места. Так в 2017-2019 гг. 32 пчеловода, забронировавшие ночлег, не заселились и не сняли бронь, и места пустовали. В связи с указанным, организации, предоставляющие ночлег в прошлые годы, резко ограничили места для нас или отказались от сотрудничества с нами.

Таким образом, уже несколько лет подряд ситуация по заселению на ночлег очень сложная. Обращаем ваше внимание, что пчеловоды в количестве 32 человек, не заселившиеся на забронированные места в прошлые годы, обеспечиваться ночлегом не будут.

Для бортников, не нарушавших условия заселения, заявки на бронирование мест для ночлега в Солигорском и Слуцком районах принимаются до 4 марта.

Совет объединения «Бортник»



Акцыі для бортнікаў

АКЦЫЯ ад «БОРТНІКА» НА ПЕРЫЯД СВЯТА

14 і 15 сакавіка праводзіцца гандлёвая акцыя па продажу тавараў для пчалярства па зніжанаму кошту

Тавар	Кошт, руб.	Зніжка %	Па акцыі, руб.
Варастоп	12,00	**5**	**11,50**
Ветфор	6,00	**20**	**5**
Стопмоль	7,00	**17**	**6,00**
Мураўінка	4,20	**20**	**3,50**
Апісцім	1,80	**20**	**1,50**
Вашчына, 5 кг	110,00	**10**	**100,00**

Пропуск на праздник – браслет



Первичный вход на праздник «Открытие пчеловодного сезона–2020» осуществляется по приглашениям, которые обмениваются на браслет. Он надевается на руку и является в дальнейшем пропуском как 14, так и 15 марта. Поэтому после первого дня праздника браслет не снимается и служит основанием для входа на мероприятие. **Браслет разорванный, склеенный или имеющий другие повреждения – недействителен, и его обладатель не пропускается на мероприятие.**

Просим выполнять вышеуказанное во избежание конфликтных ситуаций.

Белорусский апилифт

Апилифт – это незаменимая вещь для пчеловодов для работы на своих пасеках. Хорошо зарекомендовал себя апилифт у наших соседей из Прибалтики, Польши и России.

По просьбе пчеловодов, мы устранили некоторые недостатки в нашем апилифте. В нем удлинены зажимы, а для плавной автоматической самофиксации подъемного механизма ролик заменен на простое устройство – ролик самофиксирующийся. Результатом данных усовершенствований стала более удобная, более надежная работа апилифта.

Также производим пчелопакеты под заказ (ящик-тара для пчел 4- и 6-рамочные).

Контактные телефоны:
+375-33-35-16-287 Александр;
+375-29-30-68-590 Чеслав.

Более подробно и наглядно с работой апилифта можно познакомиться на празднике «Открытие пчеловодного сезона – 2020» в Солигорске.

Чеслав Кароза, г. Волковыск



Нашы мерапрыемствы

Технологии содержания пчел в ульях разных систем

По итогам семинара, который был проведен в Красном костеле в Минске 30 ноября 2020 года, в прошлом номере нашей газеты опубликована часть докладов, в частности, о технологии содержания в ульях-лежаках. В настоящем номере мы завершаем публикацию материалов семинара и расскажем о технологии содержания пчелосемей в стояках, переходных и специальных ульях, а также о клеще Варроа и ошибках в борьбе с ним. Благодарим автора предоставленного материала Галину Сафроновскую. Информацию о семинаре также читайте в журналах «Наше сельское хозяйство» и «Хозяин».

ПЕРЕХОДНЫЕ УЛЬИ. 12-РАМОЧНЫЕ (НА РАМКУ 300 ММ), ДВУКОРПУСНОЕ СОДЕРЖАНИЕ



Этот тип рабочего улья и свойственную для него технологию практикует **Виталий Бурко** из Осиповичского района. Он обслуживает 150 семей, в том числе 50 содержит в 12-рамочных толстостенных ульях с 2 летками, куда входит 2 корпуса на рамку 300 мм и магазинная рамка на 145 мм.

По мнению пчеловода, в таком двукорпусном улье до весеннего облета пчел очень удобно проводить быструю чистку отъемных доньев. После весеннего облета в улей вставляются теплые заставные доски из полистирола. Все семьи получают побудительную подкормку лепешками из перги с медом в полиэтиленовом пакете и 0,5 л сиропа (1:1). Первое расширение гнезд проводится сушью, сбрызгиваются сиропом 2 рамки и ставятся возле расплодной части. После роста пчелиных семей их выравнивают по силе. Второе расширение семей проводят вощиной.

Для облегчения работы в 12-рамочный корпус улья пчеловод старается поместить 11 рамок. В хорошую весеннюю погоду на улей ставится магазинная надставка. После хорошего развития семьи (7-8 рамок с расплодом) ставится второй корпус, куда поднимаются крайние 2-3 рамки с медом и печатным расплодом, а нижний корпус расширяется вощиной. Далее на верхний корпус устанавливается разделительная решетка. К периоду медосбора на рапсе в улье уже имеется 2 корпуса и магазинная надставка.

После откачки рапсового меда рамки поднимаются в верхний корпус, чтобы удалить этот мед из гнезда, а нижний корпус расширяется вощиной для работы матки.

Летом на пасеке идет замена маток, формируются отводки. Если в августе нет поддерживающего взятка, то после снятия магазина и корпуса дают подкормку небольшими порциями для работы матки.

Лечение пчел начинают с середины августа – ставят полоски, а в октябре-ноябре обрабатывают бивиталом или бипином. На зимовку пчел собирают на 7 рамках. Подкормку проводят порциями сахарного сиропа по 2-3 л через 3 дня (до 18 л), заканчивая до 10 сентября.

УЛЬИ-СТОЯКИ. МНОГОКОРПУСНЫЕ УЛЬИ НА РАМКУ 145 ММ

Высокая производительность при работе с многокорпусными ульями-стояками обеспечивается тем, что основные операции по расширению и сокращению гнезд, отбору меда и др. проводятся не порамочно, а целыми корпусами. Это удобно для пчеловода и вполне согласуется с природными особенностями большинства пород медоносных пчел. При этом отпадает потребность во вмешательстве в расплодную часть гнезда и надолго выводить семью из рабочего состояния. Пчеловодам нужно точно знать: когда и какие работы проводить в ульях-стояках.



Пасека **Григория Гурбо** из Слуцка состоит из 150 пчелосемей и 300 пчелопакетов на 6 рамок, породы Бакфаст и Карника. В последнее время пчеловод изменил конструкцию рабочего улья-стояка, сделав корпус на 145 мм, в котором полистирол обшил снаружи и изнутри 3 мм фанерой, пропитанной защитным слоем парафина с рапсовым маслом. Улей можно красить масляной краской. Пользуется таким типом улья 5 лет, он не разбухает. Дно в улье сетчатое, в нем нет диафрагмы и заставных подушек. Сетка в улье остается до первого облета. Пчеловод считает такую конструкцию «ульем будущего». Он легкий (20 кг), рамки легко заменять.

Почему такой улей? Пчеловоду не хватало многофункциоальности улья для сбора пыльцы, вывода маток, своевременной подкормки и расширения. Теперь все это делается без особого труда при определенной технологии. Соорудил к улью собственную конструкцию пыльцеуловителя, который легко выдвигается и ставится в любое время.

Под гнездом размещается ограниченный рейками поддон и выдвигаемая сетка. В поддон улья при необходимости можно помещать и кормушку.

Для осмотра гнезда в таком улье не нужно поднимать все рамки. При кочевке ульи застегиваются ремнями, конструкция остается устойчивой. Для отбора меда на верхний корпус улья ставится пчелоудалитель, и через какое-то время корпуса можно забирать и перевозить.


Пасека Григория Гурбо



Ранее для пчеловода было в диковинку получение с улья до 100 кг меда, но при условии наличия плодной матки, достаточной кормовой базы и сотообеспеченности в таком улье можно собирать достойные урожаи. В нем также можно сортировать мед по срокам сбора и медоносам, что способствует увеличению покупательской способности.

Пчелы зимуют в 3 корпусах: 2 корпуса на 7-10 рамок каждый и нижний – без рамок для образования воздушной подушки. Расширение проводится после освоения зимнего объема рамок, путем разрыва расплодных корпусов. Последующее расширение проводится, как только матка засеяла полностью третий корпус расплодом, пчеловод его поднимает на место четвертого и ставит решетку. Внизу ставит 8 рамок вощины, по краям – сушь. В течение лета постоянно добавляет рамки вощины. Корпуса растут по мере увеличения силы семьи и поступления нектара, до 9-10 штук на улье.

МАЛОФОРМАТНЫЕ УЛЬИ-СТОЯКИ. 9-РАМОЧНЫЕ С СЕЧЕНИЕМ РАМКИ 330×330 ММ И ВЫСОТОЙ КОРПУСА 155 ММ

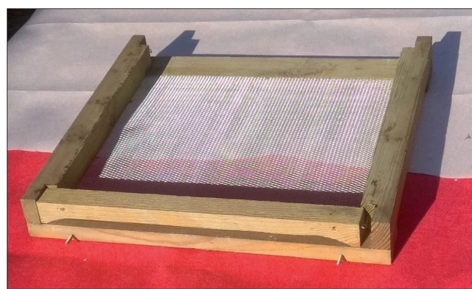


Пчеловод из Минска **Леонид Кузьменко** пошел своим путем и остался доволен решением. Уже седьмой год новатор практикует содержание пасеки из 40 пчелосемей в 9-рамочных многокорпусных полистирольных ульях собственной конструкции (оклеенных изнутри фольгой), которые представляют собой перевернутый термос, установленный на подставке (см. фото).

Вес одного корпуса составляет 900 г. Зимуют пчелы на 3 сотовых корпусах, один корпус пустой, что приближает конструкцию к естественным условиям.


Малоформатные многокорпусные полистирольные ульи


Рамка 147×316 мм без проволоки на многокорпусный улей и сетчатое дно с летком



МНОГОКОРПУСНЫЕ УЛЬИ-СТОЯКИ (145 ММ)



Когда у **Николая Янушкевича** из Ивацевичского района стал вопрос о расширении пасеки, то для удобства работы он решил выбрать улей небольшого веса. Стенку корпуса улья изнутри и снаружи сделал из фанеры, внутри – пенопласт. Вес одного корпуса без рамок составил 2,7 кг. В улье находится 2 корпуса гнездовых, затем разделительная решетка и 3 корпуса вверх. Сетчатое дно улья многофункциональное, туда можно класть подкормку и ставить устройство для сбора пыльцы.

При медосборе на рапсе улей можно увеличивать до 10 корпусов. Подкрышник на 7 рамок предназначен для закорма в зиму. При перевозке на кочевку многокорпусные ульи стягивают застежкой.

Пасеку пчеловод оставляет зимовать в лесу. Сетчатое дно после облета пчел не закрывает. Третий корпус ставит после 15 апреля. В двадцатых числах мая (после медосбора с рапса) на пасеке уже имеются плодные матки и пчеловод начинает делать отводки, ослабляя семьи. После того, как пчелы постоят на малине, опять ослабляет семьи, делая отводки, как правило, уже на маточниках. Закорм пчел на зиму проводит до 15 сентября трехкратным кормлением сиропом (3:2) в полиэтиленовых пакетах (до 18 л).

ПЕНОПОЛИСТИРОЛЬНЫЕ МНОГОКОРПУСНЫЕ УЛЬИ



— Этот материал прошел необходимую сертификацию и является комфортным для жизнедеятельности пчел, — так считает **Леонид Пируцкий** из Полоцка, который содержит 150 семей в полистирольных ульях уже 10 лет.

Свою работу с пчелами пчеловод начинает с их подготовки к зиме, т.к. считает это самым ответственным моментом. Второй важный этап – это размножение и затем сбор меда. Лучше для этих целей подходит полистирольный 12-рамочный улей. Расширение семьи происходит корпусами, при желании можно использовать рамку на 300 или 145 мм. Все проводимые работы в таком типе улья совмещены.

Для зимовки семей внизу и вверху зимующей семьи ставится по одному полукорпусу, т.к. подрамочное и надрамочное пространство имеет значение для удаления из улья влаги.

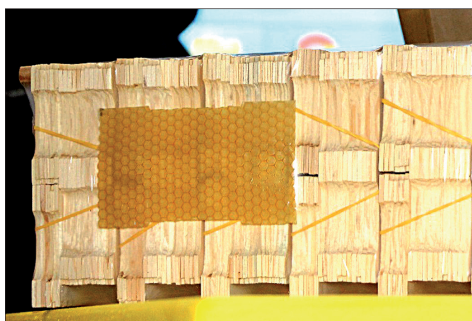


ПОЛУЧЕНИЕ СЕКЦИОННОГО МЕДА В ПЕНОПОЛИУРЕТАНОВЫХ УЛЬЯХ



Александр Полонский из Светлогорского района ушел от деревянных ульев сразу, как только увидел легкие пенополиуретановые ульи и стал их сам изготавливать на рамку 145 мм весом корпуса 1,5 кг. «Технарь» по образованию, пчеловод-любитель в своей работе сделал упор на подажу качественного меда в хорошей п/э упаковке – в сотах на минирамке, которые пчелы хорошо отстраивают. Для этого приобрел термоупаковщик с пищевой пленкой. Соты с медом в такой упаковке хорошо расходятся на подарки. Сейчас мастер делает упор на производство деревянных кассет и заготовок к минирамкам для производства секционного меда.

Заготовки минирамок для секционного меда Александра Полонского собираются, как конструктор





СПЕЦИАЛЬНЫЕ УЛЬИ. 6-РАМОЧНЫЕ ПОЛИСТИРОЛЬНЫЕ

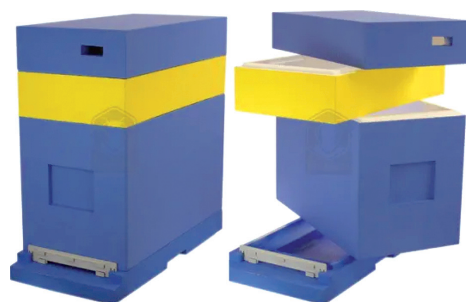


— *Реализация пчелопакетов со взрослых перезимовавших и набравших силу рабочих пчелосемей – не совсем выгодно,* – так считает зав. лабораторией пчеловодства **Дмитрий Рахматулин** из Минского района.

Из опыта знает, что разница в 6 дней продажи пакета в мае – потеря за сезон 10 кг меда. Да и содержать на пасеке дополнительные ульи, из которых можно делать отводки – затратно. Реализация пчелопакетов может быть только из специальных ульев, предназначенных для этих целей.

На личной пасеке пчеловод работает с 6-рамочным полистирольным ульем в качестве отводочного. Все такие ульи на пасеке он заселяет 1 июля, когда заканчивается медосбор с крушины и малины и еще не начался осенний медосбор. Из каждой семьи достает 2 рамки с расплодом и 1 рамку с медом и ставит их в 6-рамочный улей. Выжидает 9 дней, срывает свищевые маточники, вклеивает обыкновенный маточник либо подсаживает плодную матку. Матки из таких ульев хорошо облетаются, и отводок получается дешевым. Пчел в отводке летом при отсутствии медосбора нужно подкормить.

К 15 сентября в 6-рамочном полистирольном теплом улье получается 5 полных обсиженных пчелами рамок, готовых к продаже. После продажи пакета из трех рамок к оставшимся в улье 1,5 рамкам летной пчелы добавляет 2 рамки с сушью, вставляет маточник, и все опять идет по кругу. Этот улей служит дополнительным заработком от реализации пчелопакетов.



В таких ульях выгодно держать племенную матку, которую совсем не следует использовать «на мед». Каждые 2 недели 6-рамочный улей с отводком нужно перевозить на новое место (в другой конец пасеки), чтобы семья не начала роиться. Ослабляя таким образом семью, сохраняется качество молодой матки.

3-РАМОЧНЫЕ ПОЛИСТИРОЛЬНЫЕ УЛЬИ



Помимо получеия меда пчеловод **Юрий Щеголев** занимается производством и продажей пчелопакетов. Он открыл КФХ «Пчеловодческое хозяйство Лоск» пчеловодческого направления, где получает плодных пчеломаток F1 свободного спаривания пород Карника (институт Целле, Германия) и Бакфаст (B299, B322 и B612).

Для пчеловодства 3-рамочные ульи полистирольные улья оказались во многом удобными: теплые, не набирают влагу, удачная комплектация, легкие, удобно транспортировать.

Для чего и как их использует фермер-пчеловод на своей пасеке? Для продажи и расширения пасеки. Молодую семью заселяет в 10-рамочный улей и постепенно, каждые 10 дней, берет из семьи-донора рамку с печатным расплодом и дает молодой семье. Обязательно подкармливает пчел сиропом. Отводок используется для «ремонта» – исправления и усиления основных семей, ориентированных на сбор меда. Если после зимы семья осталась без матки, то в этом случае объединяет две семьи.

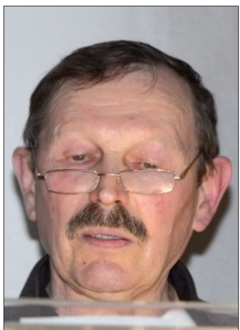
Такой отводок актуален и для смены старой матки на молодую. В конце августа, удалив старую матку и освободив место для трех рамок, размещает отводок в этой семье, продолжая закармливать в зиму. Такой способ обеспечивает прием новой матки с своими пчелами.

В 3-рамочном улье из пенопласта пчелы великолепно зимуют, и есть возможность из такой семьи сформировать пчелопакет в начале мая, а также на плодную матку в августе. Он удобен и для спаривания маток.

Пчелоразведенческая пасека из 3-рамочных полистирольных ульев КФХ «Пчеловодческое хозяйство Лоск»



С марта по июнь мы пчеловоды, а с июля по ноябрь – клещеводы



Информацию по биологии развития клеща изложил пчеловод **Владимир Можейко**, который увлекается созданием календарей на пчеловодческую тематику и считает миграцию клеща с пасеки на пасеку основным путем заклещенности. Он аргументирует свои рассуждения следующими знаниями о биологии развития клеща:

«Перезимовавшие самки клеща для восстановления способности откладки яиц нуждаются в дополнительном питании. Для этого они весной проникают в открытый пчелиный расплод, старше трех дней, и остаются в ячейках без откладки яиц в течение всего развития пчелы, чтобы восстановиться после зимовки. В связи с этим развитие популяции клеща отстает от развития пчел на 1 месяц. Поэтому, чем позже матка начнет откладывать яйца, тем лучше.

Далее самка клеща проникает в ячейку с личинкой на 7-8 день после откладки туда яйца маткой. Через три дня после запечатывания расплода самка клеща сначала откладывает яйцо самца, затем самок. Всего самка откладывает 3-5 яиц в пчелином расплоде и 4-6 – в трутневом. Но выживают не все, т.к. самец клеща успевает покрыть только 2 самки в пчелином расплоде, а остальные самки не успевают дорасти по циклу развития до покрытия и погибают. Цикл развития клеща в пчелином расплоде составляет 6 дней, а в трутневом – 7, поэтому из трутневого расплода выходит больше самок клеща. Старая самка клеща после выхода из ячейки через 4 дня вновь проникает в пчелиный расплод, а новое поколение самок заходит для откладки яиц в ячейку уже через 12 дней. Если около 80% клеща находится в пчелином расплоде, то пока есть расплод – идет увеличение численности и клеща.

Клещ обладает сильным обонянием и всегда ищет молодую пчелу, у которой покрытие хитином потоньше. Поэтому вряд ли много клеща вылетает на медосбор со старой пчелой. Основной виновник высокой заклещенности пасеки – пчеловод, который не останавливает червление матки в середине августа, создавая все условия для наличия расплода в семьях в осеннее время и, соответсвенно, многократно увеличивая популяцию клеща.

Весной семьи со слабой заклещенностью, независимо от их величины и обеспеченности кормами, развиваются в течение сезона быстрее. Высокая обеспеченность кормами и большая численность пчел в весенне-летний период позволяют им подавлять развитие клеща. В период наращивания осенних пчел они уже не оказывают существенного противодействия интенсивному размножению клещей. В это время выходит большое количество физиологически ослабленных молодых пчел, идущих в зиму.

По мнению пчеловода, в условиях меняющегося климата пчеловодам-любителям есть смысл задуматься об изоляции матки и прекращении ею червления в первых числах августа.

Самки клеща очень чувствительны к влажности воздуха, а при отсутствии расплода в гнезде и жаркой погоде снижается относительная влажность. В итоге вес самки клеща за счет потери воды снижается на 5-10%, при этом они не могут питаться, размножаться и удерживаться присосками на пчеле, осыпаясь на дно улья. Это также дополнительный аргумент к ранней изоляции маток, что позволяет после медосбора легко откачать мед, пролечить не связанную с расплодом пчелу от пока небольшого количества клеща, и еще останется время нарастить молодую, физиологически качественную пчелу для зимовки. Для наращивания пчел требуется 1,5 генерации расплода».



Нашы мерапрыемствы

Клещ Варроа и ошибки в борьбе с ним

В МИРОВОМ ПЧЕЛОВОДСТВЕ ВАРРОАТОЗ – ПРОБЛЕМА №1. ОШИБКИ ПЧЕЛОВОДОВ В БОРЬБЕ С КЛЕЩОМ ВАРРОА – ЭТО ОТСУТСТВИЕ ЗНАНИЙ О БИОЛОГИИ ВРЕДИТЕЛЯ

Если небольшую по территории Литву клещ Варроа оккупировал буквально за 2 года, то для оккупации Беларуси, которая началась с юга республики, ему понадобилось около 4 лет.

Лечить варроатоз нужно ежегодно и делать это следует разумно. При этом со временем у клеща вырабатывается устойчивость к химическим препаратам, которые применяются без ротации, поэтому эффективность их работы снижается с 80-95% до 40-60%.



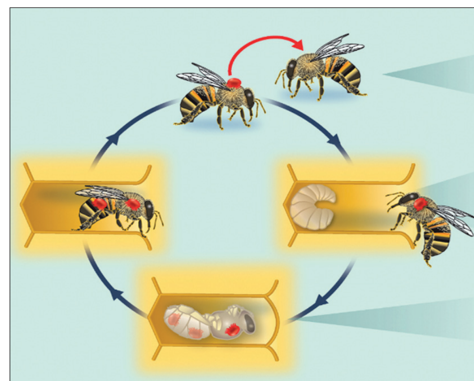
ОДНО ИЗ САМЫХ ЛУЧШИХ ЛЕКАРСТВ ОТ ВАРРОАТОЗА ПЧЕЛ – ЗНАНИЯ О КЛЕЩЕ ВАРРОА

— *Когда знаний недостаточно – теряем пчелосемьи. Когда знания неправильные – теряем не только семьи, но и деньги на лекарства от варроатоза,* – так считает пчеловод и ведущий литовский специалист в области изучения миграции клеща и лечения пчел **Сигитас Услялис**, который содержит 32 пчелосемьи.

Последние 10 лет он активно наблюдает за развитием варроатоза и вирусными болезнями пчел, исследует эффективность схем лечения. Сигитас накопил много ценной информации, которой делится с пчеловодами. Ведущие европейские компании-производители препаратов от варроатоза уважают его мнение в этой области знаний. В текущем году по наблюдениям специалиста численность клеща Варроа по сравнению с 2018 годом увеличилась на 20-30%.

Цикл жизни клеща тесно связан с циклом жизни пчелы. Клещ живет только на пчеле, питается ее гемолимфой и размножается в ячейках на пчелином расплоде. Если расплода нет – нет и размножения клеща. В природе (вне ячейки) живут только самки клеща. Самка клеща попадает в ячейку с расплодом и поочередно откладывает яйца: сначала мужского, затем женского пола, потом опять мужские и женские. По мере развития в ячейках личинок пчел развиваются и обоеполые особи клеща (дочери и сыновья). Перед выходом из ячейки братья клеща оплодотворяют сестер и сразу погибают. Рабочая пчела выходит из ячейки с двумя самками-клещами – матерью и готовой к размножению дочерью. Из трутневого расплода вместе с клещом-матерью выходят 2-3 готовые к размножению самки-дочери. Вышедшие с пчелами клещи ищут для переселения здоровую особь рабочей пчелы.

Весь жизненный цикл развития клеща Варроа проходит в ячейках на расплоде, а заражение здоровых пчел клещом – вне ячейки.



Самка клеща летом живет около 1,5 месяцев и за это время делает как минимум 2 яйцекладки в ячейки с расплодом. Зимой она паразитирует на пчелах около 6 месяцев и не размножается. Если пик численности пчел в семьях приходится на июнь-июль, то пик численности клеща в ульях отмечается в сентябре-октябре. Одна самка клеща к осени может увеличить свою популяцию в 10 раз. Поэтому если не предпринимать никаких мер для уничтожения клеща в семьях, то к данному осеннему периоду его численность достигнет опасных значений – более 2500 штук на семью, при этом семьи слабеют и начинается развитие вирусных заболеваний пчел. С учетом вышеизложенного становится понятным, что своевременным периодом для борьбы с клещом Варроа и спасения семей от гибели считается начало августа.

Степень заражения пчелосемьи клещом Сигитас Услялис предлагает определять по естественной смерти (осыпи) клеща в конце лета. Так, если за сутки на белом листе внизу улья обнаруживается 1 клещ, то ситуация не опасная. Если за сутки естественным образом умирает 8-30 клещей – это уже опасный уровень заражения семьи, требующий принятия срочных мер.

В зимнее время павшая естественным образом особь клеща эквивалентна 400 живущим в улье. Если в декабре за 30 дней на дне улья обнаружили естественно осыпавшихся три паразита, то простой расчет покажет, что в улье осталось жить 40 клещей (3:30=0,1×400=40). На зиму в клубе из 10 тысяч пчел (1 кг) остаток клеща не должен превышать 200 штук (2%).

МИГРАЦИЯ КЛЕЩА ВАРРОА. «СВОЙ И ЧУЖОЙ»

Сигитас Услялис скрупулезно считает количество клеща в любой период времени и может дать оценку не только эффективности мер борьбы с ним, но и миграции вредителя с одной пасеки на другую (от соседей), размещая пасеки на разном удалении друг от друга и на разных медоносах.

Имеет место мнение, что занос клеща происходит при обворовывании слабых семей осенью до 1 км. Но основной путь распространения вредителя летом кроется в миграции клеща на трутнях и рабочих пчелах, поскольку для сохранения популяции клещу нужно менять условия и искать более благоприятные. Так, вылет роя сокращает популяцию клеща в семье на 15-20%. При миграции трутней и рабочих пчел с разных ульев и пасек происходит обмен клещами – повторное заражение при встрече пчел на цветках медоносов.

Миграция клеща была, есть и будет. Поэтому, если весной на вашей пасеке клеща было мало, а у соседа-пасечника – много, то после медосбора столько же окажется и у вас. Если у соседа были проблемы с выживанием пчел – не поленитесь сделать поздней осенью для страховки повторную обработку семей препаратом на основе щавелевой кислоты или бивиталом. Оптимальное время для последней обработки пчел препаратами на основе натуральных веществ – это ноябрь при температуре окружающей среды не выше +10°С. В идеале бороться с клещом нужно всем пчеловодам из одной местности одновременно.

Ошибки в лечении варроатоза обходятся дорого. Почему растет численность клеща? Отдельные пасечники слишком много используют лекарств, другие применяют их неправильно, не соблюдают дозировки. Пчеловоды не учитывают, что из-за появляющейся у клеща устойчивости к постоянно применяемым одним и тем же химическим препаратам, они перестают уничтожать паразита (см. табл.). Выработанная таким образом устойчивость к разным группам препаратов передается следующим поколениям клеща. При этом может вырабатываться и перекрестная устойчивость – сразу к обеим группам химпрепаратов. В белорусском пчеловодстве уже имеет место такая устойчивость.

Как избежать выработки устойчивости клеща к химическим препаратам указанных групп действующих веществ? Необходимо менять использование препаратов с разным действующим веществом по кругу (ротация).

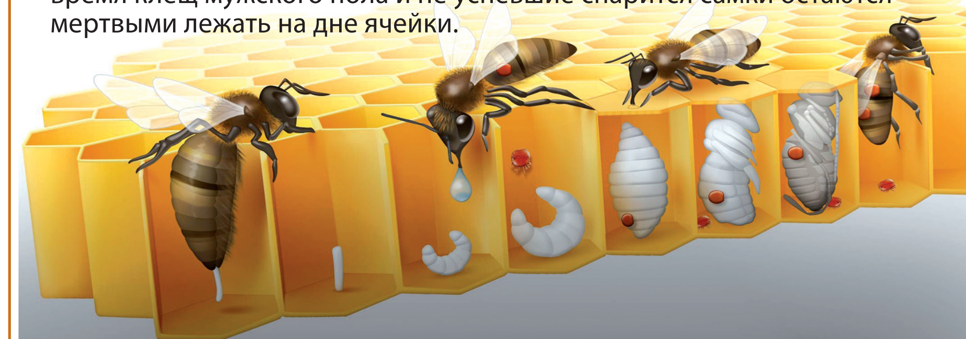
Если не делать ротацию для лечения пчел от варроатоза, то из опыта Сигитаса Услялиса следует, что гибель пчелиной семьи в зависимости от используемого действующего вещества может наступить уже через 4-6 лет. Выходит, что действующее вещество нужно менять не реже одного раза в 3-4 года, лучше – ежегодно.

Таблица: Характеристики основных групп лекарственных препаратов от варроатоза (Сигитас Услялис, Литва)

Группы препаратов и действующие вещества	*Преимущества и недостатки*	*Срок выработки устойчивости у клеща Варроа*	*Гибель семьи при бессменном использовании*
Пиретроиды: д.в. флувалинат, флуметрин.	В виде полосок; удобно использовать в улье; нанесенное на полоску слоями д.в. работает 2 месяца.	Вырабатывается устойчивость нервной системы через несколько лет использования.	Через 5-7 лет
Амидины: д.в. амитраз.	В виде жидкости (бипин), таблетки (апиварол); сильнодействующие; дешевые.	Вырабатывается устойчивость рецепторов через несколько лет использования.	Через 6-8 лет
Органические кислоты: муравьиная, щавелевая, тимол.	Меньшая эффективность; труднее применять; опасны для пчел.	Устойчивость отсутствует.	Через 4-5 лет

Биология размножения клеща

- Перед закрытием ячейки самка клеща устраивается внизу между личинкой и стенкой ячейки над кормом для личинки.
- Когда ячейка закрывается и корм съеден, клещ устраивается на теле предкуколки и начинает сосать ее кровь.
- Через 60 часов после закрытия ячейки, клещ откладывает первое яйцо (мужского пола) и потом с интервалом 30 часов другие яйца (уже все женского пола).
- Испражнения клещей начинают накапливаться в ячейке.
- Клещ начинает развиваться, питаясь пчелой и тем самым передавая ей вирусы.
- Спаривание клещей начинается внутри ячейки.
- Взрослые самки клещей выходят с новорожденной пчелой, а в то время клещ мужского пола и не успевшие спарится самки остаются мертвыми лежать на дне ячейки.





Прадаць – купіць

ПРАДАМ

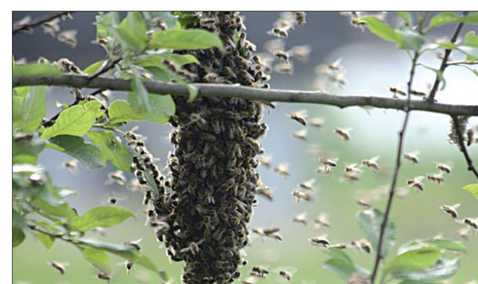
- вуллі новыя 20-рамовыя ўцепленыя з рамкамі, г. Стаўбцы, Людміла, тэл.: +375-29-954-77-37.
- 4 пчаласям'і з вуллямі, 2 вуллі 16-рамовыя, г. Салігорск, Раман Васільевіч, тэл.: +375-29-313-68-38.
- пчаласем'і, вуллі 16-рамовыя б/к, г. Салігорск, Галіна Мікалаеўна, тэл.: +375-29-164-59-03.

КУПЛЮ

- шалі пасечныя (200 кг), платформу (разгледжу любыя варыянты), г. Салігорск, Віталь Іванавіч, тэл.: +375-29-671-05-64.
- медагонку 4-рамовую з абаротнымі касетамі б/к, Гомельскі р-н, Мікалай Міхайлавіч, тэл.: +375-29-918-06-45.

Выпадак з жыцця

Дарэмны мёд



Гэтую гісторыю ў вёсцы Міхалоў Брагінскага раёна ведаў кожны жыхар ад малога да пажылога. Зараз і вёскі той няма, і яе жыхары раз'ехаліся па розных населенных пунктах, але як збіраюцца аднавяскоўцы ці іх дзеці з якой нагоды разам, дык абавязкова хтосьці пакпіць, маўляў, ага, дарэмнага мёду захацеў… Але аб усім па парадку.

Як кажуць, суседа не выбіраюць. Так сталася, што побач з Васілём Лявонавым жыў Майсей Дзяркач. І той гаспадар заўзяты, і другі шчыруе на падворку ды ў полі: кожны дбае, каб вырасціць ураджай, сабраць яго, упарадкаваць, бо сям'ю карміць трэба. І ў аднаго трое дзетак падрастаюць, і ў другога чацвёра.

Жывуць сабе ды й жывуць. Але асабліва даверлівымі ці сяброўскімі тыя адносіны не назавеш. То куры аднаго суседа праз плот пераляцяць ды гародніну павыграбаюць, то наравісты бычок прарвецца праз задні двор ды шкоды якой наробіць на градах. Мужыкі, як таму і трэба быць, у дробязі такія не ўлазілі, а гаспадыні раз-пораз лямантавалі-сварыліся, высвятляючы адносіны.

Але ў Майсея былі свае аргументы да халаднаватых зносін з суседам. Ён (Дзяркач) біў фашыстаў на фронце ў Вялікую Айчынную вайну і вярнуўся адтуль на адной назе. Потым яму змайстравалі пратэз, і дзядзька Майсей з яго напорыстасцю хутка асвоіўся на тым прыстасаванні. Характар у яго быў стальны. Іншы раз здавалася, што ідзе ён на сваіх нагах. Пра боль і няўручнасць ніхто ад яго ніколі не чуў.

Сусед Васіль таксама ваяваў з гітлераўцамі, але ў партызанскім атрадзе. Вярнуўся Васіль на абедзьвух нагах і з абедзьвума рукамі. Здаровы! Казалі, што ён меў таксама раненне, удакладняю, бядра. Але пад штаны не заглянеш… Дык і ўсё роўна, з рукамі і нагамі! А Майсею пашанцавала менш. Гэта яго і раздражняла, хаця ў голас ён нікому і ніколі таго не казаў.

У Майсея быў свой конь. Гэта нейкім чынам аблегчвала жыццё ветэрану: куды праехаць трэба – коніка запрог ды й уперад, прывезці што (дровы, сена) таксама выручаў конь. А ў суседа быў іншы занятак: у садочку на падвор'і стаялі вуллі. Іх налічвалася крыху больш дзесятка. Прыходзіў Васіль з калгаснай працы і на пасеку спяшаўся, каб там усё ўладзіцьупарадкаваць.

У кожнага свае клопаты.

А гэты выпадак надарыўся неяк у чэрвені. Сонца прыпякала з самай раніцы. Хто на сенакос падаўся, а жанчыны ў асноўным за праполку буракоў ды бульбы ўзяліся. Апоўдні вёска як апусцела.

Майсей адвёз сваіх на поле, а сам чагосьці вярнуўся дадому. І тут ён пачуў знаёмы гул: то суседавы пчолы разгуляліся. Шумяць, гудзяць злобна і лятаюць смела-нахабна.

— А каб на вас ліха! Зноў праходу не даюць, — злосна прамовіў Майсей.

Зайшоў ён на свой падворак, а яны аблюбавалі грушу-дзічку і пачалі садзіцца.

— То рой садзіцца, — змікіціў Майсей. Сам не ведаў, якія пачуцці ў ім зайгралі: зайздрасць ці помста, але штосьці стрэліла: «А што калі сабе той рой зняць? Абзавядуся пчоламі, няўжо ў мяне рукі не такія, як у Васіля?»

Рашуча накіраваўся да двара суседа, глянуў, быццам нікога.

Зірнуў уверх, а на дзічцы вялізным збанам рой вісіць.

— Ат, паспрабую зняць, — вырашыў.

А як ды што з імі рабіць? Ні маскі-сеткі, ні дымара… Куды яго, у які посуд? Хіба ў кубелец? Думкі маланкава насіліся ў галаве, быццам бы нешта краў ён. «Дык не, я ж не краду, я ў сябе на падворку!» — заспакойваў сябе Майсей. Паспяшыў за пуню, каб узяць вялікую драбіну. Пачаў прыстройваць яе да дзічкі, ды ўсё не атрымлівалася як след. І раптам прыйшла здагадка. Гаспадар рашуча пакрочыў на вуліцу, адчыніў браму і пад'ехаў канём з возам пад дзічку, палічыўшы, што так найзручней будзе яму дастаць той рой. На воз паставіў яшчэ нейкую скрыню, прымеркаваў, што якраз ён дабярэцца да пчол.

Залез Майсей на воз, потым на скрыню, узяў гусінае крыло і пачаў змахваць пчол на разасланую ўнізе посцілку. І штосьці ў гэтым працэсе не спадабалася далікатным пчолкам, і яны ўжалілі іх крыўдзіцеля.

— Ат, камарэча! — адмахнуўся той.

Бы пачуўшы тую абразу, накінуліся пчолкі на каня. Той раз хвастом крутануўшлопнуў, другі, а потым – наўцёкі.

— Трррр! Стаяць, нягоднік! —закрычаў мужчына. А конь тым часамірвануў, ратуючыся бегствам ад балючых пчаліных укусаў. У імгненне знікла апора пад нагамі чалавека. Ён ухапіўся рукамі за калючыя галіны. Проста цудам ён не бразнуўся на зямлю, бо зачапіўся пратэзам за сук дзічкі і вісеў уніз галавой. А пчолам было раздолле, шпарылі свайго крыўдзіцеля, як хацелі і куды хацелі.

Што было моцы Майсей крычаў: «Ратуйце! Падаю! Дапамажыце! Ратуйце!»

На яго шчасце Васіль быў у садку на пасецы і пачуў, як енчыў сусед. Так з дымаром і прыбег. (Апошні як раз яму і спатрэбіўся.) Глянуў, у якой пастаці на дзічцы вісіць аднавясковец і вакол яго кружаць пчолы, адразу аб усім здагадаўся. (Смяяўся потым ён доўга.) Хуценька паставіў драбіну, кінуў вяроўку. Маўляў, трымайся…

Так прайшла толькі палова выратавальнай аперацыі. Бо пчолы так нашпарылі скваплівага чалавека, што галава прама на вачах павялічвалася ў памерах, вочы пазаплывалі, рукі здранцвелі… Жывога месца на ім не было! Ганна, жонка пацярпелага, засадзіла мужа ў пограб. Жартачкі, столькі ўкусаў! Там у халодным месцы ён знаходзіўся не менш трох сутак, а жонка змазвала яго кіслым малаком, сыроваткай, смятанай ды часнаком. Ледзь выбаўся!

Конь аказаўся ў канцы агарода. Яго таксама давялося ратаваць: гаспадыні прыносілі сыроватку з усёй вёскі.

Пасля таго выпадку скваплівага ці зайздроснага земляка параўноўвалі з мудрым Майсеем, які ўпотай хацеў разбагацець.

Алена Ускова, г. Рэчыца

Яны пакінулі «Бортнік» назаўсёды

Асіповіч Іван Францавіч
г. Ліда
24.01.1950 г. – 07.03.2019 г.

Краўчэня Рыгор Іванавіч
Салігорскі р-н
23.02.1932 г. – 24.03.2019 г.

Паляшчук Леанід Мацвеевіч
г. Жыткавічы
06.07.1952 г. – 26.03.2019 г.

Васіленка Аляксандр Арсеньевіч
г. Салігорск
01.01.1948 г. – 27.12.2019 г.



Газета для пчаляроў

Заснавальнік і выдавец газеты:
ТАА «Пчалярства – Бортнік»

Пасведчанне:
№ 1742 ад 10 лістапада 2014 года

Перыядычнасць выдання: адзін раз у два месяцы

За дакладнасць інфармацыі адказнасць нясе аўтар артыкула.
Рэдакцыя не ўступае ў перапіску з чытачамі, не рэцэнзуе дасланыя матэрыялы, не разглядае ананімныя звароты і просіць не высылаць арыгіналы дакументаў.
Рэдакцыя па сваім меркаванні адбірае і друкуе адрасаваныя ёй лісты, пры неабходнасці рэдагуючы і скарачаючы іх. Ніхто не мае права абавязаць рэдакцыю публікаваць адхіленыя ёй матэрыялы, акрамя выпадкаў, прадугледжаных заканадаўствам аб СМІ.
Перадрук толькі з пісьмовага дазволу рэдакцыі.

Галоўны рэдактар: Таццяна Барбосава

Рэдакцыйны Савет: Павел Вераб'ёў, Васілій Кавалец, Андрэй Маісеенка

Вёрстка і дызайн Андрэя Маісеенкі

Юрыдычны і паштовы адрас:
Мінская вобл., г. Салігорск, 223710, вул. Заслонава, 12
Тэл.: (8-0174) 24-68-41

e-mail: bortnik-saligorsk@tut.by

Кошт свабодны. ***Бортнікам бескаштоўна***

Выдаецца на беларускай і рускай мовах

Надрукавана ў ТДА «Знамение»
вул. Каржанеўскага, 14, г. Мінск, 220108
ЛП № 02330/85 ад 29.03.2004 г.

Падпісныя індэксы: 63251, 632512

Заказ № 82
Тыраж 1000
Нумар падпісаны да друку
18. 02. 2020 г.

